RESPONSI SOP-V

Dosen Pengampu : Iwan Hartadi Tri Untoro, S.T., M.Kom. Asisten Dosen : Galang Aidil Akbar



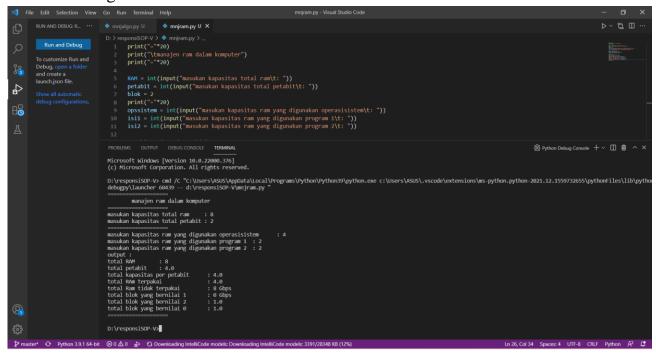
Disusun Oleh: Aulia Nugraheni (5200411114)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA 2021

1. Simulasi Manajemen RAM Source Code:

```
print("="*<u>20</u>)
print("\tmanajen ram dalam komputer")
print("="*20)
RAM = int(input("masukan kapasitas total ram\t: "))
petabit = int(input("masukan kapasitas total petabit\t: "))
blok = 2
print("="*20)
opssistem = int(input("masukan kapasitas ram yang digunakan operasisistem\t: "))
isi1 = int(input("masukan kapasitas ram yang digunakan program 1\t: "))
isi2 = int(input("masukan kapasitas ram yang digunakan program 2\t: "))
petabit = (RAM / petabit)
proter = (opssistem + isi1 + isi2)
protdk = (RAM - opssistem - isi1 - isi2)
jmlblok = (isi1 + isi2) / petabit
print("output :")
print("total RAM\t :",RAM)
print("total petabit\t :",petabit)
print("total kapasitas per petabit\t :",petabit)
print("total RAm terpakai\t\t :",petabit)
print("total Ram tidak terpakai\t :",proter, "Gbps")
print("total blok yang bernilai 1\t :",protdk, "Gbps")
print("total blok yang bernilai 2\t :",jmlblok)
print("total blok yang bernilai 0\t :",blok - jmlblok)
print("="*20)
```

Hasil Running:



2. Simulasi manajemen penjadwalan dengan algoritma Round Robin Source Code:

```
import os
listprogram = []
def fungsi(waktu_selesai,jatah,programlist):
    start = 0
    while start < waktu selesai:</pre>
        for i,data in enumerate(programlist):
            proses = data[0]
            waktu_proses = data[1]
            waktu_sisa = waktu_proses - jatah
            if(waktu_proses >= jatah):
                print(proses,'-> Detik Ke -',start, ' s.d. - Detik Ke -', start +
jatah )
            else:
                print(proses,'-> Detik Ke -',start, ' s.d. - Detik Ke -', start +
waktu_proses )
            if(waktu_proses >= jatah):
                start += jatah
            else:
                start += waktu_proses
            if( waktu sisa > 0):
```

```
listprogram.append([proses,waktu_sisa])
os.system("cls")
total_proses = int(input('Total Proses : '))
for i in range(total_proses):
   proses = input('Nama Proses : ')
   print("")
   waktu = int(input('Waktu Proses : '))
   print("")
   data_list = [proses,waktu]
   listprogram.append(data_list)
jatah = int(input('Jatah Waktu : '))
time_complete = 0
for i in listprogram:
   time_complete += i[1]
print("")
fungsi(time_complete,jatah,listprogram)
```

Hasil Running:

